

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana.I.G.S., A.M.K. Dewi, dan M. Wirapartha. 2014. Pengaruh imbang energi dan protein ransum terhadap karkas ayam kampung betina umur 30 minggu. *Jurnal Peternakan Tropika*. 2(3) : 421-422.
- Allain, C.C., Poon, L.S., Chan, C.S.G., Richmond, W. and Fu, Paul.C. 1974. Enzymatic determination of total serum cholesterol. *Clinical Chemistry*.20(04): 470.
- Al-Harthi. M.A. and A.A. El-Deek. 2012. Effect of different dietary concentration of brown marine algae (*Sargassum dentifebium*) prepared by different methods on plasma and yolk lipid profiles, yolk total carotene and lutein plus zeaxanthin of laying hens. *Italian Journal of Animal Science* 11(64):347-353.
- Amrullah, I. K. 2004. *Nutrisi Ayam Broiler*. Cetakan ke-2. Lembaga Satu Gunung Budi, Bogor.
- Anggadiredja, Jana T., H. Purwato, S. Istani. 2010. *Rumput Laut: Pembudidayaan, Pengolahan, Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Apriyunda, N.2019. Pengaruh Penggunaan Ampas Susu Kedelai yang Difermentasi dengan *Aspergillus ficuum* dalam Ransum terhadap Performa Broiler. Skripsi Fakultas Peternakan Universitas Andalas.
- Astawan, M., T. Wresdiyati dan A. B. Hatanta. 2005. Pemanfaatan rumput laut sebagai sumber serat pangan untuk menurunkan kolesterol darah tikus. *Jurnal Hayati* 12 (1): 23-27.
- Atmadja, W.S. 1996. Pengenalan Jenis Algae Coklat (Phaeophyta) Dalam : Atmadja, W. S., A. Kadi, Sulistijo dan Rachmaniar (Eds). *Pengenalan Jenis-Jenis Rumput Laut Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi LIPI, Jakarta : 191 hal.
- Botham K. M.dan P. A. Mayes. 2014. Sintesis, Transpor Dan Eksresi Kolesterol. Terjemahan dari: Harper's Illustrated Biochemistry. 29th ed. hlm 279- 290. EGC, Jakarta.
- Bregendahl. K., D. U. Ahn, D. W. Trampel and J. M. Campbell. 2005. Effects of dietary spray-dried bovine plasma protein on broiler growth performance and breast-meat yield. *J.Appl. Poult. Res.* 14 : 560-568.

- Brownlee, I.A., A. Allen, J.P. Pearson, P.W. Dettmar, M.E. Havler and M.R. Atherton. 2005. Aginate as a source of dietary fiber. *Critical Review in Food Science and Nutrition*. 45:497-510.
- Cahyono, B. 2004. *Ayam Buras Pedaging*. Penerbit Penebar Swadaya, Jakarta.
- Carillo, S., A. Bahena, M. Casas, M.E.Carranco, C.C, Calvo, E. Avila and F. Perez Gi. 2012. The alga *Sargassum* spp. As alternative to reduce egg cholesterol content. *Cuban Journal of Agricultural Science* 46 (2).
- Defrizal. 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantana camara* Lin) Sebagai Feed additive terhadap Kandungan Kolesterol, Lemak dan Protein Daging Broiler. Skripsi Universitas Andalas.
- Dewi. Y.L., Yuniza.A, Nuraini, Sayuti.K, dan Mahata.M.E. 2018. Review : Potensi, Faktor Pembatas dan Pengolahan Rumput Laut Coklat (*Phaeophyceae*) sebagai Pakan Ayam Petelur. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Vol. 20 (2): 53-69.
- Duraisamy, K. M. Senthil Kumar, and K. Mani. 2013. Effect of saturated and unsaturated fat on the performance, serum and meatcholesterol level in broiler. *Vet. World* 6(3): 159-162, doi: 10.5455/vetworld.2013.159-162.
- Dwiyitno. 2011. Rumput laut sebagai sumber serat pangan potensial. Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Squalen. Volume 6. No 1.
- Handayani, T. 2018. Mengenal Makroalga *Turbinaria* dan Pemanfaatannya. *Oseana*, Vol. XL III : 28-39.
- Hasil Analisa Laboratorium Fakultas Peternakan. 2020. Kandungan Nutrisi Rumput Laut Coklat *Turbinaria decurrens*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Haugan, J.A., T. Aakemann, and S. Liaaen- Jensen. 1995. macroalgae and microalgae. In: Britton, G., Liaaen-Jensen, S., & Pfander, H. (Eds) Carotenoid. Volume 1A : Isolation and Analysis, pp. 215-226. Birkhauser Verlag, Basel, Switzerland.
- Horhoruw, W.M., Wihandoyo, dan T. Yuwanda. 2009. Pengaruh pemanfaatan rumput laut *Graciaris edulis* dalam pakan terhadap kinerja ayam fase pullet. *Bulletin peternakan*. 33(1): 8-16.
- Husna, A., Metusalach & Fachrul. 2016. Fisika Kimia Karaginan *Kappaphycus alvarezii* Hasil Ekstraksi Menggunakan Natrium Hidroksida (NaOH) dan

Penjendal Isopropil Alkohol (IPA) dan Etanol. *Jurnal Rumput Laut Indonesia*,1 (2): 132-142.

Ichwan, M. 2005. Membuat Pakan Ayam Ras Pedaging.PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.

Kartasudjana, R. dan E. Suprijatna. 2006. Manajemen Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.

Kloareng, B. and R.S. Quatrano. 1988. Structure of cell walls of marine algae an ecophysiology functions of the matrix polysaccharides. *Ocenogr. Mar. Biol. Ann. Rev.* 26:259-315.

Koh, Ha-Young and Yu, Ick-Jong. 2015. Nutritional Analysis of Chicken Parts *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition* 44(7):10281034.

Koivikko, R. 2008. Brown Algal Phlorotannin Improving Ang Applying Chemical Methods. Departement of Chemistry, Universitas of Turku, Finlandia.

Kusmita, L., I. Puspitaningruma., Limantarab. 2015. Identification, isolation, and Antioxidant Activity of Pheophytin from Green Tea (*Camelia sinesis* (L.) Kuntze). *Procedia Chemistry*, 14 (2015): 232-238.

Laksmiani, N. P. L., Susanti, N.M.P., Widjaja, I.N.K., Rismayanti, A.A.M.I., Wirasuta IM.A.G. 2015. Pengembangan metode refluks untuk ekstraksi andrografolid dari herba sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Ness). *Jurnal Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.* 4(2): 82-90.

Mahata, M.E., Y. L. Dewi, M. O. Sativa, S. Reski, Hendro, Zulhaqqi, dan A. Zahara. 2015. Potensi Rumput Laut Coklat dari Pantai Sungai Nipah sebagai pakan ternak. *Penelitian Mandiri Fakultas peternakan Universitas Andalas.* <http://repo.unand.ac.id/id/eprint/44776>.

Matsuno, T. 2001. Aquatic animal carotenoids. *Fisheries Science* 67; 771-783.

Mirza J. N. 1966. *Phaeophyceae in India*. Indian Council of Agricultural Research, New Delhi.202 pp. <https://www.worldcat.org/title/phaeophyceae-in-india/oclc/2095547>.

Montgomery, R., R.L. Dryer, T.W. Conway & A. A. Spector. 1983. Biokimia Suatu Pendekatan Berorientasi Kasus. Jilid 2, Edisi 4. Gajah Mada University. Yogyakarta.

- Muchtadi, D., N.S. Palupi dan M. Astawan. 1993. *Metabolisme Zat Gizi*. Pustaka Sinar Harapan, Jakarta.
- Mushollaeni, W. 2011. Decreasing blood cholesterol level in rats induced by alginate of *Sargassum duplicatum* and *Turbinaria sp.* Derived from Yogyakarta. *Asian Journal of Agriculture and Food Sciences*. 3(4): 148-155.
- North, M.O. 1984. Breeder management. in commercial chicken production manual. The Avi. Publishing Company. Inc. Westport, Connecticut. J. 2. 240-243: 298-321.
- NRC. 1994. *Nutrient Requirements of Poultry 9<sup>th</sup> Revised Edition*. National Academic Press. Washington. DC.
- Pal, A., M.C. Kamthania and A. Kumar. 2014. Bioactive compounds and properties of seaweeds- A Review. *Open Access Library Journal*, 1: e752. <http://dx.doi.org/10.4236/oalib.1100752>.
- Piliang, W. G. dan S. Djojosebagio. 2006. *Fisiologi Nutrisi*. Volume ke-2. IPB Press, Bogor.
- Pribadi, R., E. Saade & H. Tandipayuk. 2016. Pengaruh metode pengerasan terhadap kualitas fisik dan kimiawi pakan gel ikan koi *Cyprinus carpio haematopterus* menggunakan tepung rumput laut *Kappaphycus alvarezii* sebagai pengental. *Jurnal Rumput Laut Indonesia*, 1 (2): 108-116.
- Putnam, P.A. 1991. *Handbook of Animal Science*. San Diego : Academic Press.
- Putri, R.S. 2015. Pengaruh Penggunaan Campuran Limbah Buah Durian dan Ampas Tahu Fermentasi dengan *Phanerochaete chrysosporium* dan *Neurospora crasa* dalam Ransum terhadap Kandungan Kolesterol Hati, Darah dan Daging Broiler. Fakultas Peternakan. Skripsi Universitas Andalas.
- Rachmaniar, R. 2005. Penelitian Kandungan Kimia Makroalga Untuk Neuroceuticals dan Agrochemical. Laporan Akhir Penelitian. Lembaga Oseanologi Nasional LIPI. Jakarta : 22 hal.
- Rahayu, T. 2005. Kadar kolesterol darah tikus putih (*Rattus norvegicus* L) setelah pemberian cairan kombucha per-oral. *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi FKIP UMS*. 6(2) : 85-100
- Rasyaf, M. 2003. *Beternak Ayam Pedaging*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Ren, D., H. Noda, H. Amano, T. Nishino and Nishizana. 1994. Study on and hypertensive and antihyperlipidemic effect of marine Algae. *Fish Sci.* 60: 83-88.
- Risna, M. 2015. Efek Alginat terhadap Penurunan Kadar Kolesterol dalam Darah Tikus. Medan. Skripsi Fakultas Farmasi Sumatera Barat.
- Rizal, Y. Mahata, M.E. dan Yuniza, A. 2021. Pengolahan dan Pemanfaatan Rumput Laut Coklat *Turbinaria decurrens* untuk Mengurangi Pakan Unggas Impor Menuju Ketahanan Pangan Nasional. Laporan Akhir Penelitian Terapan. Universitas Andalas.
- Rumiyani, Tri., Wihandoyo, & Sidadolog, J.H.P. 2011. Pengaruh pemberian pakan pengisi pada ayam broiler umur 22-28 hari terhadap pertumbuhan, dan kandungan lemak karkas dan daging. *Buletin Peternakan*, 11 (2), 84-90.
- Rusmana, D., Namawiharja dan Happali. 2008. Pengaruh pemberian ransum mengandung minyak ikan lemuru dan vitamin E terhadap kadar lemak dan kolesterol daging ayam broiler. *Jurnal Ilmu Ternak*. 8(1): 19-24.
- Rose, S.P. 2001. Principles of Poultry Science. CAB International.
- Sahriawati, Sumarlin, dan W. Sri. 2019. Validasi metode dan penetapan kadar kolesterol ayam broiler dengan metode lieberman- burchard. *Teknologi Pengolahan Hasil Perikanan Politeknik Pertanian Negeri Pangkep*. Makassar. ISSN : 0853-7658 : 31-40.
- Saidin, M. 2000. Kandungan kolesterol dalam berbagai bahan makanan hewani. Pusat Penelitian dan pengembangan Gizi, Badan Litbangkes, Depkes RI. 27(2): 224-230.
- Salma. U, Miah.A.G.,Maki. T., Nishimura.M. and Tsujii, H. 2007. Effect of dietary *Rhodobactercapsulatus* on cholesterol concentration and fatty acid composition in broiler meat. *Poultry Science*. 86 : 1920-1926.
- Scott, M.L., M. C. Nesheim, and R. J. Young. 1982. Nutrition of the Chicken. 3<sup>rd</sup> Edition. M.L, Scottand Associates, Ithaca, New York.
- Sinurat, E., R. Paranginagin, and E. Saepuding. 2021. Ekstrak dan uji aktivitas fukoidan dari rumput laut coklat *Sargassum crassifolium* sebagai antikoagulan. *Jurnal pascapanen dan bioteknologi kelautan dan prikanan*, 6 (2): 131-138.

- Siregar, A.P., M. Sabrani dan P. Suprawiro. 1980. Teknik Beternak Ayam Pedaging di Indonesia. Margie Group, Jakarta.
- Siswanto. 2010. Kadar kolesterol pada beberapa bagian tubuh ayam potong jantan yang diberi formula pakan dengan dedak padi konsentrasi tinggi. Universitas Udayana, Denpasar. Bulletin Veteriner udayana 2 (1) : 45-50.
- Song, M.Y., S.K. Ku and J.S. Han. 2012. Genotoxicity testing of low molecular weight fucoidan from brown seaweeds. Food Chem. Toxicol. 50: 790-796.
- Steel, R. G. and J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan Prosedur Statistic Suatu Pendekatan Boimetrik. Edisi Ke 2, Diterjemahkan oleh Bambang Sumatri, Pt. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suparmi. dan Sahri, Achmad. 2009. Mengenal potensi rumput laut: Kajian pemanfaatan sumber daya rumput laut dari aspek industri dan kesehatan. Universitas Diponegoro. Semarang. Vol.XLIV (188) : 95-116
- Suprijatna, E., U. Atmomarsono dan R. Kartasudjana. 2005. Ilmu Dasar Ternak Unggas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Surdayani, T. dan Santoso. 2003. Pembibitan Ayam Ras. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sutama, I.N.S. 2005. Pengaruh Suplemen kapu-kapu (*Pistia stratiotes L*) dalam ransum terhadap kolesterol pada serum dan daging ayam kampung. Fakultas Peternakan Universitas Udayana, Bali. <https://www.neliti.com/id/publications/164343/pengaruh-suplementasi-kapu-kapu-pistia-stratiotes-l-dalam-ransum-terhadap-koles>.
- Suzuki. T., K. Nakal, Y. Yosie, T. Shiral and T. Hirano. 1993. Effect of sodium alginates rich in guluronic and mannuronic acids on cholesterol levels and digestive organs on high- cholesterol-fed rats. Nippon Suisan Gakkaishi 59 : 545-551.
- Synytasya, A., W.J. Kim and S.M. Kim. 2010. Structure and antitumor activity of fucoidan isolated from sporophyll of Korean brown seaweed Undaria pinnatifida. Carbohydr. Polym 81 : 41-48.
- Thu, T. N. D., D. T. Leslie, and L. G. Michael. 2011. Cholesterol content and methods for cholesterol determination in meat and poultry. Comprehensive Reviews In Food Science And Food Safety. 10 (5).
- Umiarti, Apni Tristia. 2020. Manajemen Pemeliharaan Broiler. Pustaka Larasan. Denpasar, Bali

- Wahju, J. 1997. Ilmu Nutrisi Unggas. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Widiastuti, B.L. 2001. Efek Pemberian Komponen serat Pangan dari rumput Laut Terhadap Profil Kolesterol Darah, Mikroflora Usus dan Histologi Usus Tikus Percobaan. Tesis. Program Pascasarjana IPB. Bogor.
- Widjaja, E. dan B. N. Utomo. 2007. Produk samping kelapa sawit sebagai bahan pakan alternative di Kalimantan Tengah: 2. Pengaruh pemberian solid terhadap kandungan kolesterol, asam lemak, dan vitamin A pada ayam broiler. JITV 12 (1) : 17.
- Widyastuti, S. 2009. Pengolahan agar-agar dari alga coklat strain local Lombok menggunakan dua metode ekstraksi. Jurnal Agroteksos Vol. 19 No. 1-2.
- Wikanta, T. Khaeroni dan L. Rahayu. 2003. Pengaruh pemberian natrium alginat terhadap penurunan kadar kolesterol total darah dan bobot badan tikus. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia.9(5): 1-13.
- Winarno. 1996. Teknologi Pengolahan Rumput Laut. Pustaka Sinar Harapan. Jakarta. 107 Hlm.
- Wirapati, R. D. 2008. Efektifitas Pemberian Tepung Kencur (*Kaempferia galaga* Linn) Pada Ransum Ayam Broiler Rendah Energi dan Protein terhadap Performans Ayam Broiler, Kadar Kolesterol, Persentase Ayam Broiler, Kadar Kolesterol, Persentase Hati dan Bursa Fabrisius. Skripsi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Wong, K.H., S.W. Sam, P.C.K. Cheung and Ang PO Jr. 1999. Changes in lipid profiles of rats fed with seaweed-based diet. Nutrition Research 19(10): 1519-1527.
- Yulianti, W., W. Murniningsih dan V.D.Y.B. Ismadi. 2013. Pengaruh penambahan sari jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) dalam pakan terhadap profil lemak darah itik magelang jantan. Animal agriculture jurnal. 2(1):51-58.
- Yunianto, H. S. V. D dan Tristiarti. 2013. Lemak dan kolesterol pada ayam broiler yang diberi pakan step down protein dengan penambahan air perasan jeruk nipis sebagai acidifier. Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak. Vol 9(1). 47-53.
- Yuniza.A., Y. Rizal dan A. Sandra. 2018. Peningkatan Performa Broiler dan Kualitas Karkasnya Melalui Sistem Pemeliharaan Organik dan pemberian Krokot (*Patulaca cloraca*) Sebagai Sumber Asam Lemak Omega tiga. Laporan Akhir penelitian Tahap 1 KRP2GB.PTU.UNAND.

Zulkarnaen, D. 2013. Lebih Sukses dan Untung Beternak Ayam Broiler. Dafa Publishing, Surabaya.

